

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/034751 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G01C 22/00, A63B 24/00, G07C 1/22

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050493

(22) Date de dépôt international : 7 octobre 2004 (07.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 11883 10 octobre 2003 (10.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ÉNERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

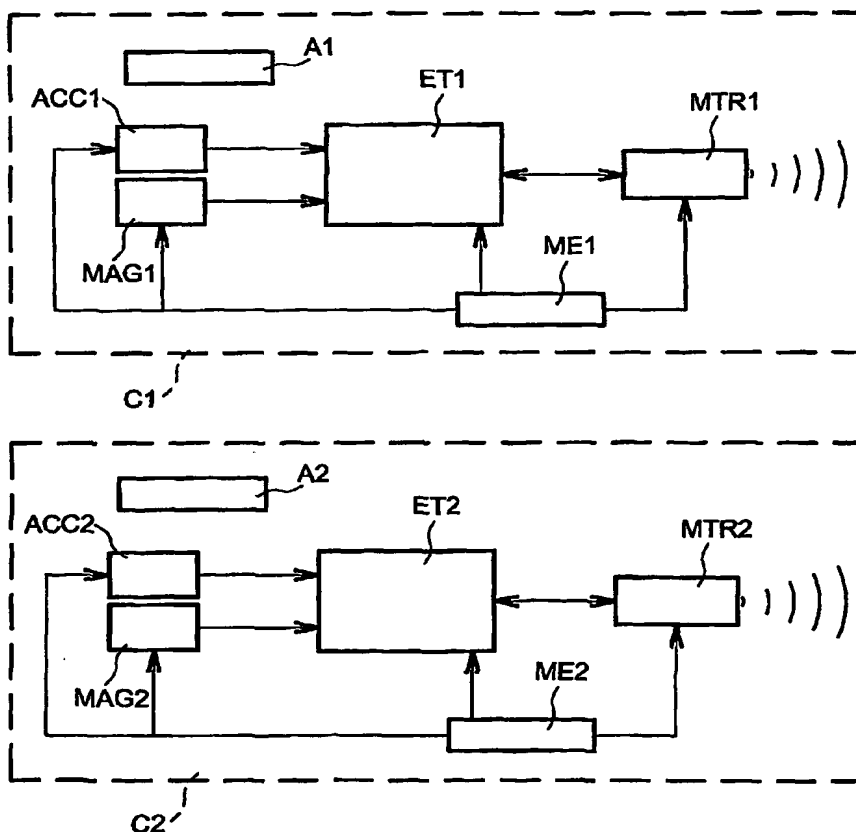
(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOUVIER,  
Alain [FR/FR]; Pré Chabert, F-38420 Revel (FR). BLAN-  
PAIN, Roland [FR/FR]; Avenue du Malissard, F-38380  
Entre-Deux-Guiers (FR).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; BREVATOME, 3, rue  
du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: STRIDE-MONITORING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONTROLE DE FOULEE



(57) Abstract: The invention relates to a stride-monitoring device which is suitable for use in the field of sports, comprising a pair of shoes (C1, C2). According to the invention, one of the aforementioned shoes is equipped with at least one magnetic mass (A1), while the other shoe is equipped with at least one measuring means for taking at least one measurement and means (ET2) for processing said measurement. In addition, the measuring means comprises at least one accelerometer (ACC2) and at least one magnetometer (MAG2) which can supply signals that can be processed in order to determine the stride parameters.

(57) Abrégé : Ce dispositif, qui s'applique notamment au domaine sportif, comprend une paire de chaussures (C1, C2) dont l'une comprend au moins une masse magnétique (A1), et l'autre comprend au moins des moyens de mesure, pour effectuer au moins une mesure, et des moyens (ET2) de traitement de cette mesure. Les moyens de mesure comprennent au moins un accéléromètre

(ACC2) et au moins un magnétomètre (MAG2) qui sont aptes à fournir des signaux dont

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/034751 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

21 juillet 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.